

Digital-Panelmeter PM4520/42

Best.Nr. 830 613

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das Panelmeter nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Schließen Sie auf keinen Fall 230 V~ Netzspannung an. **Es besteht Lebensgefahr!**
- **Die Betriebsspannung darf nicht größer als 12 V- und die Messspannung nicht größer als 42 V- sein!**
- Beim Umgang mit Produkten die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften eingehalten werden.
- Das Panelmeter muss vor Anlegen der Spannung unbedingt berührungssicher in ein Gehäuse verbaut werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockenen und geschützten Räumen.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Panelmeter dient als Einbau-Instrument zum Messen einer Gleichspannung von 0...42 V-. Ideal zum Messen der KFZ-Bordspannung, zum Einbau in Netzgeräte, Solaranlagen usw.

Die Betriebsspannung beträgt 8...12 V-. Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Inbetriebnahme



Achtung: Legen Sie nicht mehr als 12 V-Betriebsspannung an!

Achten Sie auf die Polarität der Betriebsspannung!

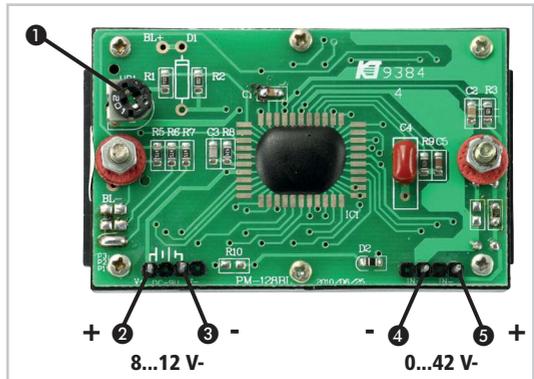
Die Messspannung muss von der Betriebsspannung galvanisch getrennt sein!

Belegung

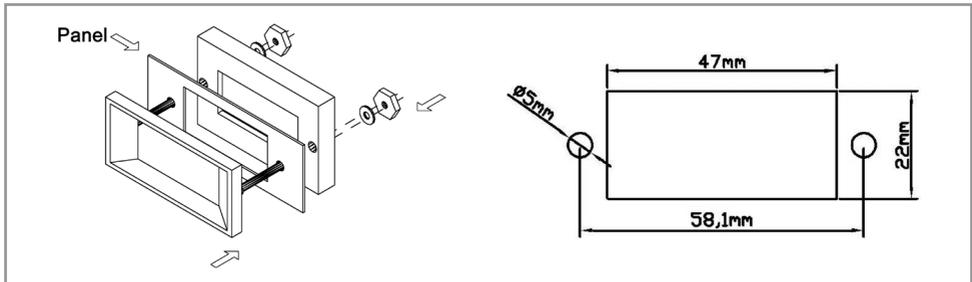
- Verbinden Sie den Pluspol der Spannungsquelle (8...12 V-) mit dem Pin V+ ② und den Minuspol mit dem Pin V- ③.
- Verbinden Sie den Pluspol der zu messenden Spannung mit dem Pin IN+ ⑤ und den Minuspol mit dem Pin IN- ④.

Kalibrierung

- Verbinden Sie ein Multimeter mit der zu messenden Spannung.
- Vergleichen Sie anschließend diesen Wert mit dem Spannungswert am Panelmeter.
- Justieren Sie mit einem kleinen Schraubendreher das Poti VR1 ① bis die Werte identisch sind.



Montageplan und Abmessungen



Technische Daten

- | | | | |
|------------------------|--|-----------------------------|--|
| • Betriebsspannung: | 8...12 V- | • Genauigkeit: | ± 0,5 % (bei 23 °C ± 5 °C und < 80 % RH) |
| • Messbereich: | 0...42 V- | • Fenstergröße: | 45x20 mm |
| • Eingangsimpedanz: | > 10 MΩ | • Befestigungsloch-Abstand: | 58 mm |
| • Displayanzeige: | 00.0...42.0, 3-stellig
automatische Polaritätsanzeige | • Blendenmaße (LxBxH): | 70x32x7 mm |
| • Messgeschwindigkeit: | 2-3 Messungen pro Sekunde | • Messgerätmße (LxBxH): | 67x43x18 mm |

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2019 by Pollin Electronic GmbH